ACCIONES DEL INTA PARANA EN EL TERRITORIO EN CONSERVACION DE SUELOS

Paraná INTA Actions in the Territory in Soil Conservation

Paparotti, O.[1, 2] Pioto A.C.[2]; Gvozdenovich*, J.J.[2];

[1] Facultad de Ciencias Agropecuarias – UNER; [2] INTA EEA Paraná

* Autor de contacto: opaparotti@parana.inta.gov.ar; Ruta 11, km 12.5 (Oro Verde); 011-67958172

RESUMEN

La Provincia de Entre Ríos presenta un paisaje ondulado, con lluvias de alta intensidad, suelos con horizontes subsuperficiales densos; estas características predisponen a que los suelos presenten gran susceptibilidad a la erosión hídrica. Debido a esto por más eficientes que sean las labranzas superficiales, se producen excedentes que erosionan las pendientes y anegan los bajos. Este problema es de vieja data y debido a ello, la EEA Paraná inició investigaciones referidas a conservación del suelo y prácticas conservacionistas. Una vez obtenidos los primeros resultados se empezó a trabajar con modelos (Ecuación Universal de Pérdidas de Suelo) que integró dichos estudios. Aparece como práctica más eficiente para el control de erosión la "terraza". Esta práctica es restrictiva y tuvo desde su comienzo una resistencia a su adopción. No obstante, siempre se trató de difundir la importancia de esta práctica y en ese aspecto cobraron relevancia las acciones de las AER del INTA de Crespo, Paraná, Diamante y Victoria y el Centro de Capacitación Integral (CECAIN). Una acción que también caracterizó al INTA Paraná fue la de transferir la metodología generada a los profesionales de la actividad privada quienes se transformaron en los responsables de la ejecución de los proyectos de control de erosión. Esto en gran medida multiplicó la difusión, la transferencia y la adopción de dicha tecnología. A partir de la ampliación de la agricultura a través de las nuevas tecnologías, actualmente, el Departamento Gualeguaychú es el departamento que más superficie dedica a esta actividad, superando al Departamento Paraná que era el que tradicionalmente ocupó la mayor superficie. En este trabajo se plantea la hipótesis que las acciones realizadas en primer lugar por la EEA Paraná y sus Agencias de Extensión, más las acciones de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la UNER, en conjunto con organizaciones del ámbito privado, han ejercido mayor influencia en la adopción de "la Terraza" como método de control de erosión en las zonas cercanas del Departamento Paraná. Para ello se desarrolló un trabajo que comprendió los departamentos Paraná y Gualeguaychú para cuantificar qué superficie se encuentra actualmente sistematizada. Se digitalizaron todos los lotes con terrazas que se visualizaron mediante el uso del programa Google Earth versión 6.2.2.6613. (Las imágenes utilizadas van desde el 2002 al 2012).

La superficie sistematizada, es exportada para luego ser corregida a fin de obtener polígonos de los cuales se calcula la superficie usando los programas ILWIS 3.3 y Global Mapper 12. Los resultados obtenidos fueron corroborados con recorridas a campo y contacto con productores, para dar mayor exactitud al trabajo de gabinete. La superficie de los departamentos se obtuvo de las cartas de suelos de la provincia de Entre Ríos. (Plan Mapa de Suelos, Convenio INTA-Gobierno de Entre Ríos. Departamento Paraná, 1998 y Gualeguaychú, 2005). La superficie del departamento Paraná es de 494.600 ha, restándole el 21.1 % (104.200 ha) correspondiente a éjidos; el 4.4 % a islas y ríos (21.800 ha) y el 9.9 % a superficie de bosques nativos y selvas ribereñas (49.304) quedando para la producción aproximadamente 319.296 has. La superficie del departamento Gualeguaychú es de 732.300 ha, de la cual el 4.4% (321.00 ha) corresponde a éjidos, el 4.5 % a islas y ríos (32.800 ha) y el 11.5 % a superficie de bosques nativos y selvas ribereñas (83.971 ha), quedando para la producción aproximadamente 583.429 has.

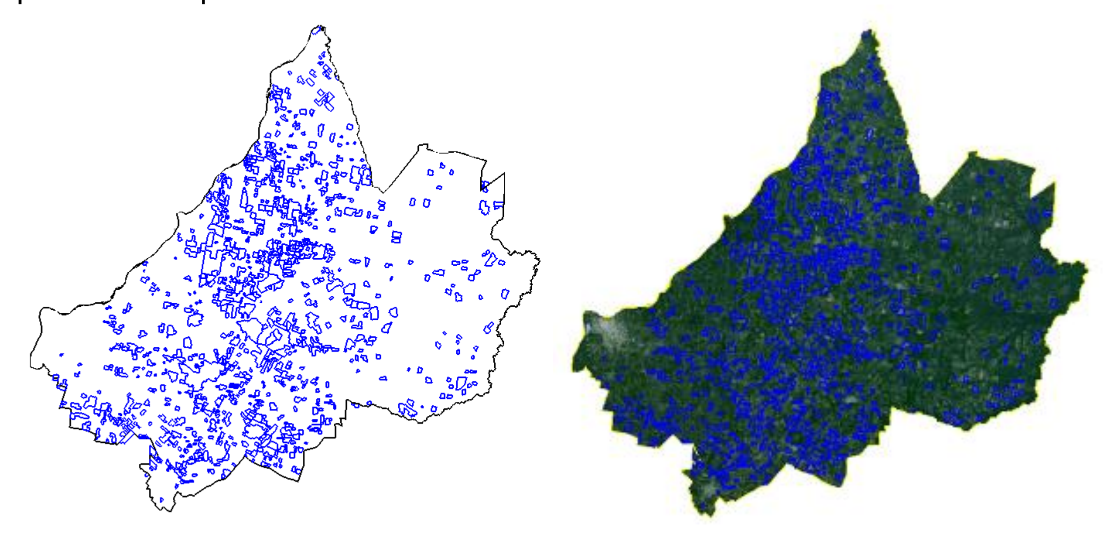


Figura 1. Lotes digitalizados en Paraná

Figura 2. Sobre Google Hearth.

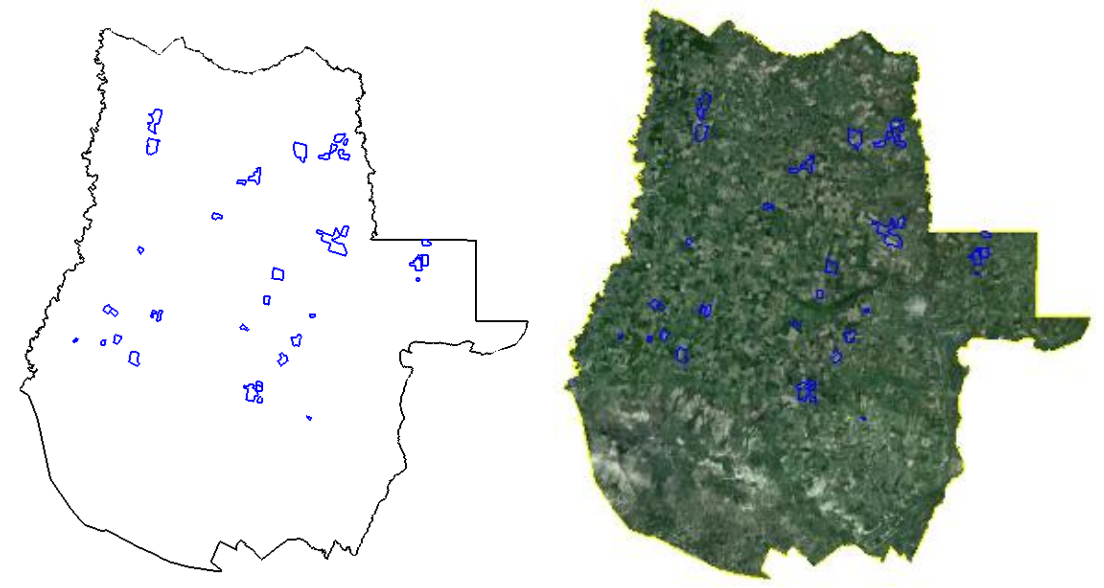


Figura 1. Lotes digitalizados en Gualeguaychú   Figura 2. Sobre Google Hearth.

Los lotes con terrazas en el departamento de Paraná cubren 74.614 ha y en el departamento Gualeguaychú 9.893 ha. Lo que representa el 23,4 % en el primer caso y solo el 1,7 % en el segundo. Se podría inferir que la mayor adopción de esta tecnología que es restrictiva se debe a la mayor acción del INTA Paraná en el territorio durante un mayor tiempo.

Palabras Clave:

Extensión; Erosión hídrica; Conservación; Terrazas

Key words:

Extensión; Hydric erosion; Conservation; Terraces